

Introduction

Thank you for selecting APC's USB 2.0 4-Port Hub. Please take time to register and activate your warranty today by going to <http://warranty.apc.com>. For additional product warranty and registration information, see the back section of the product package.

APC's USB 2.0 4-Port Hub brings the next generation of USB to your Windows[®] or Macintosh computer. Capable of handling bandwidth 40 times greater than USB 1.1, this Hub provides four easy-access downstream ports, which allow you to connect USB 2.0 high-speed devices such as: CD-RW drives, real-time digital/video cameras, scanners and printers. The compact "ergonomic" design of the Hub is ideal for mobile and desktop applications. Simply connect the Hub to the computer's USB 2.0 port, then connect your USB devices to the Hub. The Hub is self-powered through the included AC Power Adaptor.

The Hub is compatible with USB 2.0, as well as USB 1.1 low- and full-speed devices, providing the great advantages of high-speed bandwidth (up to 480 Mbp/s) without sacrificing compatibility with legacy USB devices!

Features (also see Specifications)

- One computer uplink port (Type B - female)
- Four USB 2.0 downstream peripheral ports (Type A - female)
- Supports up to 480 Mbp/s data transfer rate
- Self-powered - power adapter included (120 Vac input / 5 Vdc output) (2.6A)
- Backward compatible to USB 1.1
- Per port over-current protection
- Includes one 6-foot (1.8 meter) USB 2.0 certified cable
- 24K gold plated connectors for optimum conductivity with no data loss
- Compact ergonomic design for ease of handling when connecting and disconnecting cables
- Plug-n-Play installation
- Stackable - APC's "snap-n-stack" locking design allows additional hubs to be stacked on top of each other
- Self-adhesive mounting plate allows the hub to be mounted horizontally or vertically to any smooth surface, including a CPU tower case
- Angled Light Emitting Diode (LED) per-port status indicators provide high visibility from multiple view points
- Compatible with Windows 98SE, ME, 2000, and XP, as well as Mac OS 10.1 or higher operating systems.

Installation and Operation

1. Plug the Power Adapter Transformer Block **❶** into an AC power source such as an APC Back-UPS Pro **❷**, or a grounded AC wall outlet.
2. Plug the Power Adapter Cable **❸** into the Hub's Power Jack **❹**.
3. Plug the square end of the USB Cable **❺** into the Computer/Uplink **❻** port of the Hub.
4. Plug the rectangular end of the USB Cable **❼** into your Computer.
5. Plug one end of the USB Cable **❸** from your peripheral device into any numbered (1-4) port **❾** on the Hub.

LED Indications

Power LED (Detail A) - lights orange when the Hub is receiving power from the power source at the correct current level.

USB Peripheral Port LEDs (1-4) (Detail B) - light green when a USB device is connected to the corresponding port on the Hub and is receiving power at the correct current level. If an over-current condition occurs between the Hub and the device, the corresponding port LED lights amber (see *Troubleshooting*).

Stacking the USB 2.0 4-Port Hub

To add more USB 2.0 ports to your system, the USB 2.0 4-Port Hub can be connected in series and stacked together (**Detail C**). To join Hubs using the interlocking slot located on the bottom of the Hub, proceed as follows:

1. Remove the mounting plate (**Detail D**) from the Hub by sliding it off of the unit; retain the mounting plate for future mounting applications.
Note: The Mounting Plate incorporates double-sided foam tape for mounting the Hub to your CPU case or other flat surface. Simply remove the paper cover from the foam tape and apply the mounting plate where desired (**Detail E**). Do not attach the Hub to a monitor.
2. Position the bottom of one Hub at the top-rear of another Hub.
3. Slide the top Hub onto and toward the front of the bottom Hub until they lock in place.
4. Connect the AC power adapter to an AC power source.
5. Connect the Hubs together using the USB 2.0 cable provided by attaching the square connector of the USB cable to the Computer/Uplink port of the second Hub, and the rectangular connector of the USB cable to any numbered USB port on the main Hub.

Troubleshooting

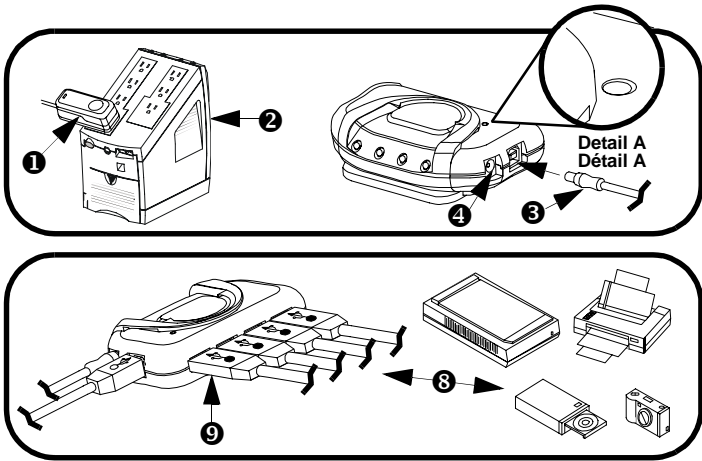
Note: If you are experiencing problems with the APC USB 2.0 4-Port Hub:

1. Ensure connecting USB cables are securely inserted into the Hub.
2. Ensure power adapter is connected to a power outlet and to the Hub power port. **Note:** The orange power LED is illuminated at the top of the Hub.
3. Ensure connected devices are properly turned on and set up. (See the device User's Manual for proper setup and operation instructions).
4. Static electricity may cause the unit to operate erratically. Reset the Hub by unplugging the cable from the computer's USB port, reconnect the cable.
5. Device Not Recognized - when there is more than one full/high speed device connected to the Hub, it may have trouble recognizing one of the devices. Unplug, then reconnect the device cable from the Hub. Repeat until the device is recognized.
6. Amber over-current LED is lit - excessive power drain problem with the Hub or a connected device. Proceed as follows:
 - a. Unplug the computer/uplink cable of the Hub.
 - b. Unplug the power adapter from the Hub.
 - c. Reconnect the power adapter to the Hub.
 - d. Reconnect the upstream cable to the Hub.
- e. If the over-current condition continues, disconnect the device that is connected to the appropriate port and repeat steps a-d.

Specifications

Item	Specification
Per-Port Output Voltage	+5 VDC
Per-Port Output Current	500 mA (max)
Operating Temperature	5 to 40°C (41 to 104°F)
Storage Temperature	-20 to -60°C (-4 to -76°F)
Humidity	0 - 80% (non-condensing)
Weight	.20 lb. (90 grams)
Dimensions	3.75 x 2.5 x 0.8 in. (9.5 x 6.3 x 2.0 cm)

WARNING! This equipment has been tested and found to comply with limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures: Reposition or relocate the receiving antenna. Increase the separation between the equipment and the receiver. Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected. Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.



Two Year Limited Warranty

APC warrants this product to be free of defects in design, assembly and materials for a period of 24 months from the date of purchase. Warranty is for repair or replacement only.

Customer Service

American Power Conversion
132 Fairgrounds Road
West Kingston, RI 01892 USA

For information please call APC Customer Service Center at:
1-401-789-5735 - 1-800-800-4APC (4272)
<http://www.apc.com/support> - esupport@apcc.com

Introduction

Nous vous remercions d'avoir acheté le concentrateur à quatre ports USB 2.0 d'APC. Nous vous invitons à enregistrer cet appareil et à activer sa garantie aujourd'hui même. Pour ce faire, rendez-vous sur le site <http://warranty.apc.com>. Pour en savoir davantage sur la garantie et sur l'enregistrement du produit, voyez l'arrière de sa boîte d'emballage.

Le concentrateur à quatre ports USB 2.0 d'APC permet à votre ordinateur Windows[®] ou Macintosh de recourir à la nouvelle génération de bus série universels (USB). Avec ses quatre ports en voie descendante à accès facile et sa capacité de prise en charge de largeurs de bande 40 fois plus grandes que l'USB 1.1, ce concentrateur peut recevoir les dispositifs haute vitesse USB 2.0 tels les lecteurs de CD réinscriptibles, les caméras numériques/vidéo en temps réel, les scanners et les imprimantes. De plus, son encombrement réduit en fait le concentrateur idéal du bureau et des utilisateurs mobiles. Il suffit en effet de le brancher dans le port USB 2.0 de l'ordinateur, puis d'y connecter les dispositifs USB. En outre, le concentrateur s'alimente de façon autonome au moyen de l'adaptateur c.a. inclus.

Compatible autant avec les dispositifs USB 2.0 qu'avec les dispositifs USB 1.1 basse et pleine vitesse, le concentrateur offre tous les avantages des largeurs de bande haute vitesse (jusqu'à 480 Mbps !) sans sacrifier la compatibilité avec les dispositifs USB de la génération antérieure.

Caractéristiques (voir aussi la fiche technique)

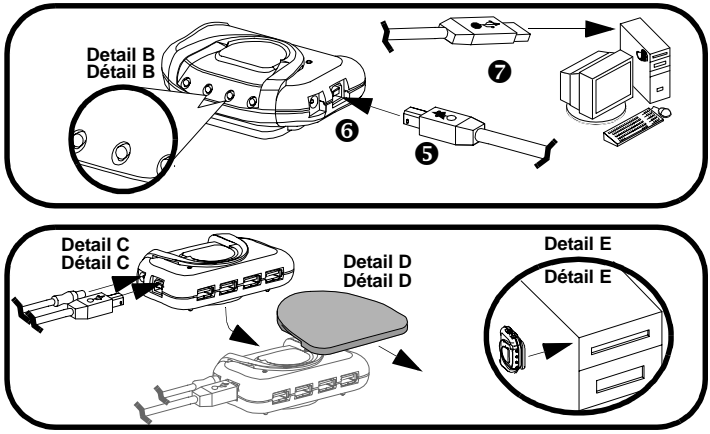
- Un port ordinateur/liaison ascendante (type B - femelle).
- Quatre ports USB 2.0 en voie descendante pour périphériques (type A - femelle).
- Taux de transfert de données pouvant atteindre 480 Mbps.
- Alimentation autonome - adaptateur compris (entrée 120 V c.a. / sortie 5 V c.c.) (2,6 A).
- Rétrocompatible avec USB 1.1.
- Protection de surintensité par port.
- Comprend un câble USB 2.0 certifié de 1,8 m.
- Connecteurs plaqués or 24 K offrant une conductivité optimale sans perte de données.
- Encombrement réduit facilitant la connexion et la déconnexion des câbles.
- Installation prêt-à-l'emploi (« Plug-and-Play »).
- Empilable - La configuration à empilage par enclenchement « snap-n-stack » d'APC permet d'empiler les concentrateurs les uns sur les autres.
- La plaque de fixation auto-adhésive permet d'installer le concentrateur à l'horizontale ou à la verticale sur toute surface plane, y compris sur un boîtier-tour d'ordinateur.
- Les diodes électroluminescentes (DEL) disposées en biais permettent de connaître l'état de chaque port depuis différents angles de vue.
- Compatible avec les systèmes d'exploitation Windows 98SE, ME, 2000 et XP, ainsi que Mac OS 10.1 et plus récent.

Installation et utilisation

1. Branchez le bloc transformateur de l'adaptateur **❶** dans une source d'alimentation c.a. telle une prise Back-UPS Pro d'APC **❷** ou une prise murale mise à la terre.
2. Branchez le câble de l'adaptateur **❸** dans la prise d'alimentation du concentrateur **❹**.
3. Branchez le connecteur carré du câble USB **❺** dans le port ordinateur/liaison ascendante **❻** du concentrateur.
4. Branchez le connecteur rectangulaire du câble USB **❼** dans votre ordinateur.
5. Branchez le câble USB **❸** de votre périphérique à l'un des ports numérotés (de 1 à 4) du concentrateur **❾**.

Voyants DEL

Voyant d'alimentation (détail A) - s'allume en orange quand la source d'alimentation fournit au concentrateur un niveau satisfaisant d'intensité de courant.



Voyants de port de périphérique USB (1-4) (détail B) - chaque voyant s'allume en vert quand un dispositif USB est connecté dans le port correspondant du concentrateur et qu'il est alimenté à un niveau satisfaisant d'intensité de courant. Si une surintensité survient entre le concentrateur et le dispositif, le voyant correspondant devient ambré (voir *Dépannage*).

Empilage des concentrateurs à quatre ports USB 2.0

Pour ajouter des ports USB 2.0 à votre système, vous pouvez connecter en série et empiler les concentrateurs à quatre ports USB 2.0 les uns sur les autres (**détail C**). Pour joindre les concentrateurs entre eux au moyen de la fente d'enclenchement située sous chacun, procédez comme suit :

1. Retirez la plaque de fixation (**détail D**) du concentrateur en la faisant glisser. Conservez la plaque pour utilisation ultérieure.
Remarque : La plaque de fixation comporte un ruban adhésif double face en mousse qui permet de fixer le concentrateur sur le boîtier de protection d'ordinateur ou sur toute autre surface plane. Retirez la feuille de protection du ruban adhésif et appliquez la plaque de fixation à l'endroit désiré (**détail E**). Ne fixez pas le concentrateur sur un moniteur.
2. Placez le bas d'un concentrateur sur le dessus et à l'arrière de l'autre concentrateur.
3. Faites glisser le concentrateur du haut sur le concentrateur du bas jusqu'à ce qu'il se verrouille en place.
4. Branchez l'adaptateur c.a. dans la source d'alimentation c.a.
5. Reliez les concentrateurs au moyen du câble USB 2.0 fourni : branchez le connecteur carré du câble USB dans le port ordinateur/liaison ascendante du concentrateur auxiliaire et le connecteur rectangulaire dans l'un des ports USB numérotés du concentrateur principal.

Dépannage

Remarque : Si le concentrateur à quatre ports USB 2.0 d'APC pose des problèmes, procédez comme suit :

1. Assurez-vous que les câbles de connexion USB sont insérés à fond dans le concentrateur.
2. Assurez-vous que l'adaptateur est branché dans une prise de courant et dans la prise d'alimentation du concentrateur. **Remarque :** Le voyant orang en haut du concentrateur doit être allumé.
3. Assurez-vous que les dispositifs connectés sont sous tension et correctement réglés (voir le mode d'emploi de l'appareil pour en connaître les réglages corrects et les modalités d'utilisation).
4. L'électricité statique peut causer le fonctionnement désordonné du concentrateur. Réinitialisez le concentrateur en débranchant le câble reliant le concentrateur à l'ordinateur puis en le rebranchant.
5. Le dispositif n'est pas reconnu - quand plusieurs dispositifs pleine/haute vitesse sont connectés au concentrateur, celui-ci peut avoir de la difficulté à reconnaître l'un d'entre eux. Débranchez le câble reliant le dispositif au concentrateur, puis rebranchez-le. Répétez l'opération jusqu'à ce que le dispositif soit reconnu.
6. Le voyant ambré de surintensité est allumé - le concentrateur ou un dispositif connecté présente un problème d'appel de courant excessif. Procédez comme suit :
 - a. Débranchez le câble ordinateur/liaison ascendante du concentrateur.
 - b. Débranchez l'adaptateur du concentrateur.
 - c. Rebranchez l'adaptateur sur le concentrateur.
 - d. Rebranchez le câble de liaison ascendante sur le concentrateur.
 - e. Si le problème de surintensité persiste, débranchez le dispositif connecté sur le port approprié, puis reprenez les étapes a à d.

Fiche technique (voir aussi les caractéristiques)

Élément	Spécification
Tension de sortie par port	+ 5 V c.c.
Courant de sortie par port	500 mA (max.)
Température de fonctionnement	5 °C à 40 °C
Température d'entreposage	- 20 °C à 60 °C
Humidité	0 à 80 %, sans condensation
Poids	90 g
Dimensions	9,5 x 6,3 x 2,0 mm

AVERTISSEMENT ! Lors des tests effectués, cet appareil s'est révélé conforme aux limites prescrites dans la partie 15 des règlements de la Federal Communication Commission (FCC) des États-Unis pour un appareil numérique de classe B. Ces limites ont été fixées pour protéger raisonnablement les installations résidentielles contre les interférences nuisibles. L'appareil produit, utilise et peut émettre des radiofréquences. S'il n'est pas installé et utilisé de la façon prescrite, il peut brouiller les communications radio. Il n'est pas garanti qu'aucune interférence ne se produira. Si l'appareil brouille la réception d'une radio ou d'un téléviseur (pour savoir s'il est à l'origine du brouillage, il suffit de l'éteindre et de le rallumer), l'utilisateur est invité à tenter de corriger la situation en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes : réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice; éloigner davantage l'appareil émetteur du récepteur; brancher l'appareil dans une prise reliée à un circuit différent de celui auquel le récepteur est relié; consulter le détaillant ou un technicien de radiotélévision expérimenté pour obtenir de l'aide.

Garantie limitée de deux ans

APC garantit que ce produit est exempt de défaut de conception, d'assemblage et de matériaux pendant une période de 24 mois à compter de la date d'achat. La garantie porte uniquement sur la réparation ou le remplacement de l'appareil.

American Power Conversion
132 Fairgrounds Road
West Kingston, RI 02892 USA

Service à la clientèle

Pour plus d'information, appelez le centre de service à la clientèle d'APC :
1-401-789-5735 - 1-800-800-4APC (4272)
<http://www.apc.com/support> - esupport@apcc.com